VISIT…

ВОЕННОЕ МИНИСТЕРСТВО СОЮЗА ССР

СЕКРЕТНО

Экз. 1

РУЧНАЯ КУМУЛЯТИВНАЯ ГРАНАТА РКГ-3

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1952

ВОЕННОЕ МИНИСТЕРСТВО СОЮЗА ССР

РУЧНАЯ КУМУЛЯТИВНАЯ ГРАНАТА РКГ-3

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1952

В книге всего пронумеровано 12 страниц

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Ручная кумулятивная граната РКГ-3 (рис. 1) предназначается для поражения бронированных средств противника (танков, бронетранспортеров, бронемашин и т. п.), а также для повреждения бетонированных и дерево-земляных огневых сооружений.

Она является гранатой направленного действия и снабжена вещодубойным ударным механизмом. Средний вес окончательно снаряженной гранаты 1070 г.

2. УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ

Ручная кумулятивная граната РКГ-3 состоит из следующих основных частей:

— корпуса *А* (рис. 2);
— запала *Б*;
— рукоятки *В*.

Корпус гранаты (рис. 3) состоит из цилиндрической оболочки *1* с кумулятивной воронкой *2*; в корпусе помещены основной разрывной заряд *3* кумулятивного действия весом 300 г, состоящий из сплава тротила с гексогеном (тг 50/50), и дополнительный заряд *4* из тротила весом 46 г.

Между основным и дополнительным зарядами помещена картонная прокладка *5*.

Нижняя часть корпуса полая, она служит для обеспечения наивыгоднейшего расстояния между кумулятивным зарядом и броней в момент действия гранаты.

Верхняя часть корпуса закрывается навинтной крышкой *6*, имеющей гнездо под запал *7* и горловину *8* для навинчивания рукоятки.

На корпус гранаты наклеена бумажная этикетка с правилами метания гранаты. На противоположной стороне гранаты нанесена следующая маркировка: номер завода-изготовителя, номер партии и шифр года изготовления.

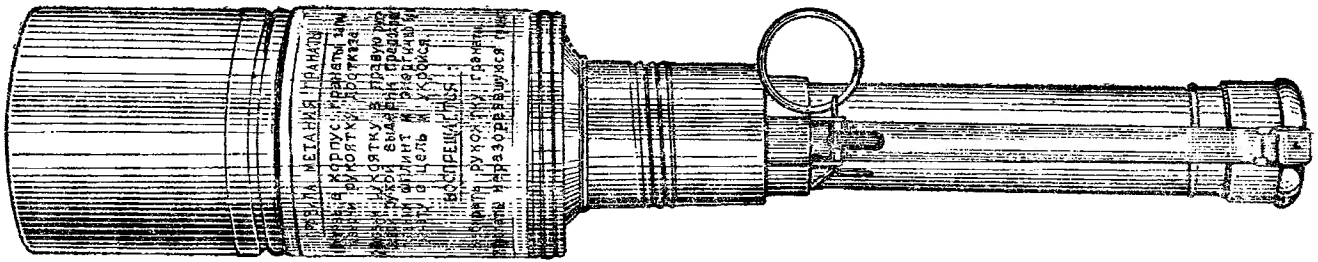

Рис. 1. Общий вид ручной кумулятивной гранаты РКГ-3

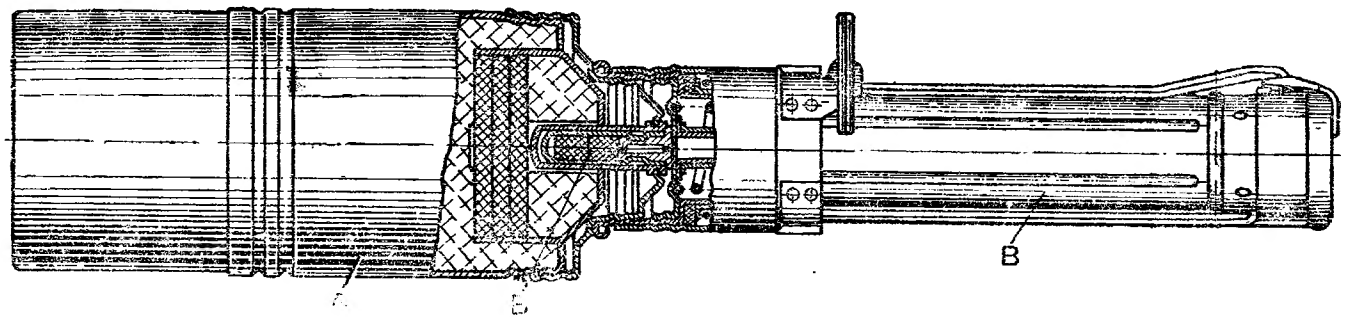

Рис. 2. Ручная кумулятивная граната РКГ-3:

А — корпус; *Б* — запал; *В* — рукоятка

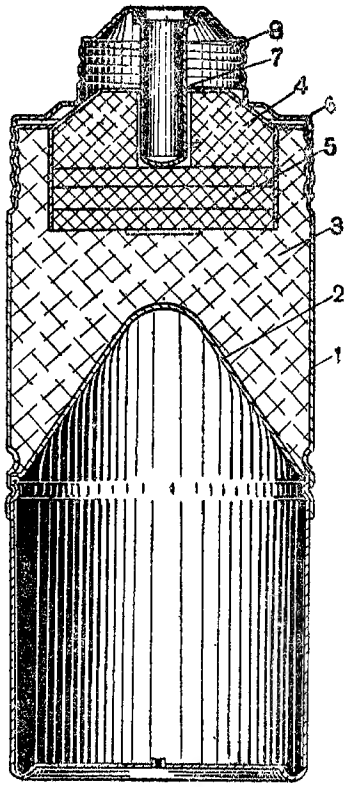

Рис. 3. Корпус ручной кумулятивной гранаты:

1 — оболочка; *2* — воронка; *3* — основной разрывной заряд; *4* — дополнительный заряд; *5* — прокладка; *6* — крышка; *7* — гнездо для запала; *8* — горловина

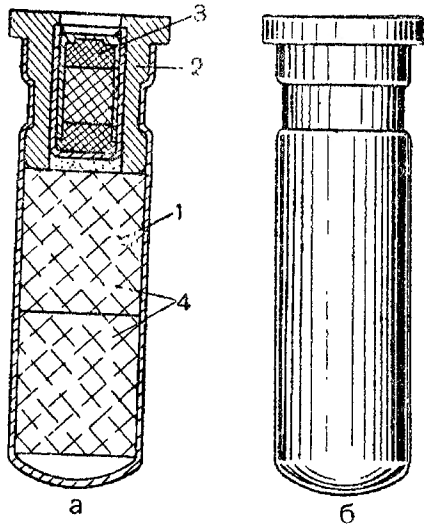

Рис. 4. Запал гранаты РКГ-3:

а — разрез; *б* — общий вид; *1* — гильза; *2* — втулка; *3* — капсюль-детонатор; *4* — дополнительный детонатор

Запал — мгновенного действия (рис. 4) — предназначен для детонации взрывчатого вещества гранаты. Он состоит из гильзы *1* и втулки *2*. Во втулке *2* помещен капсюль-детонатор *3* накольного действия, а в гильзе *1* — дополнительный детонатор *4*.

Гильза запала закатана на втулке и для герметизации покрыта лаком.

Рукоятка (рис. 5) служит для удобства метания гранаты и приведения ее в действие. В рукоятке размещены ударный механизм, предохранительные устройства и стабилизатор.

Ударный механизм, расположенный в корпусе *32* рукоятки, предназначен для воспламенения капсюля-детонатора запала; он состоит из корпуса *5* ударного механизма, трубки *26* с фланцем, корпуса *2* ударника, ударника *1*, инерционного грузика *6*, предохранительных шариков *4*, боевой *27* и контрпредохранительной *24* пружин.

Предохранительные устройства гранаты выполнены в виде четырех предохранителей.

Первый предохранитель, состоящий из шплинта *3* с кольцом *31*, обеспечивает безопасность

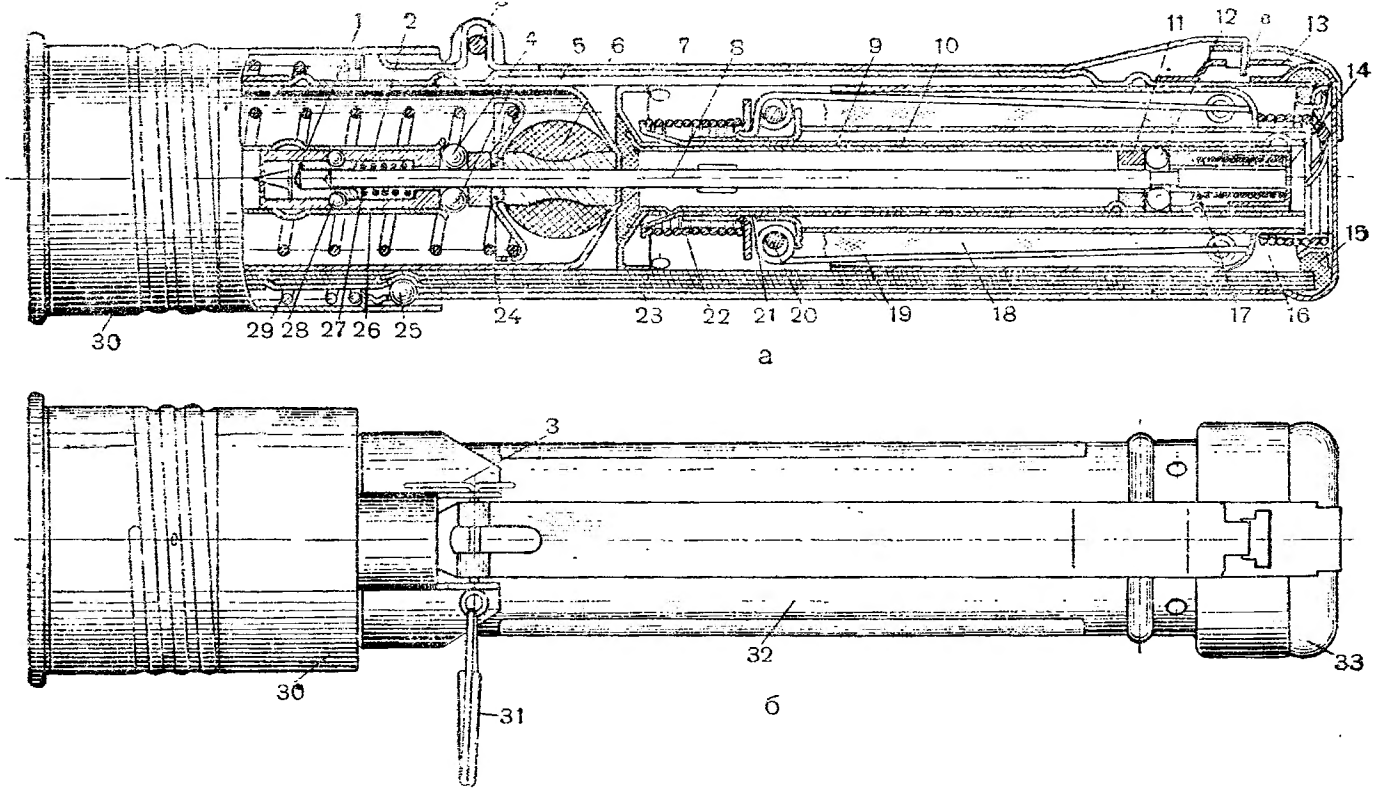

Рис. 5. Рукоятка гранаты РКГ-3:

а — разрез; *б* — общий вид; *1* — ударник; *2* — корпус ударника; *3* — шплинт; *4* — шарики; *5* — корпус ударного механизма; *6* — инерционный грузик; *7* — откидная планка; *8* — чека; *9* — подвижная трубка; *10* — центральная трубка; *11* — ниппель; *12* — шарик; *13* — манжета; *14* — колпачок; *15* — прокладка; *16* — пружина колпака; *17* — пружина чеки; *18* — конус; *19* — проволочное перо; *20* — кольцо; *21* — каркас стабилизатора; *22* — пружина стабилизатора; *23* — планка; *24* — контрпредохранительная пружина; *25* — шарик; *26* — трубка с фланцем; *27* — боевая пружина; *28* — шарик; *29* — пружина второго предохранителя; *30* — муфта; *31* — кольцо; *32* — корпус рукоятки; *33* — колпак; *в* — отогнутый конец откидной планки

гранаты при служебном обращении. Первый предохранитель выключается гранатометчиком перед метанием гранаты.

Второй предохранитель, состоящий из шарика *25*, откидной планки *7*, муфты *30* и пружины *29*, обеспечивает безопасность гранаты после выключения первого предохранителя при случайном выпадении из рук гранатометчика. Второй предохранитель выключается автоматически в момент броска гранаты.

Третий предохранитель (механизм дальнего взведения), состоящий из предохранительной чеки *8* с колпачком *14*, подвижной *9* и центральной *10* трубок, ниппеля *11*, шариков *12* и пружины *17* чеки *8*, обеспечивает безопасность гранаты при случайном ударе о препятствия, расположенные ближе одного метра от гранатометчика. Третий предохранитель выключается автоматически на полете.

Четвертый предохранитель, представляющий собой контрпредохранительную пружину *24*, обеспечивает безопасность гранаты на траектории.

Стабилизатор — полужесткого типа — служит для придания направленного полета гранате с целью обеспечения удара ее о преграду головной частью.

Стабилизатор состоит из матерчатого конуса *18* и четырех проволочных перьев *19*, соединенных с втулкой каркаса *21* кольцом *20*.

Для герметизации рукоятки со стороны муфты *30* имеется фетровая прокладка, пропитанная морозостойкой смазкой, и пергаментный кружок, покрытый лаком, а со стороны колпака *33* — фетровая прокладка *15*, пропитанная морозостойкой смазкой.

3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ГРАНАТЫ ПРИ ЕЕ МЕТАНИИ

При метании корпус гранаты, сжимая пружину *29* (см. рис. 5) второго предохранителя, перемещается вместе с муфтой *30* относительно корпуса *32* рукоятки и тем самым освобождает шарик *25* и конец пружинной откидной планки *7*. Освобожденная планка под действием пружины *16* колпака *33* поворачивается на 65°, при этом отогнутый конец *в* откидной планки выйдет из зацепления с манжетой *13* и даст возможность планке *23* с колпаком отделиться от корпуса *32* рукоятки.

После этого пружина *22* стабилизатора выталкивает свернутый стабилизатор, который окончательно раскрывается под действием силы сопротивления воздуха (рис. 6).

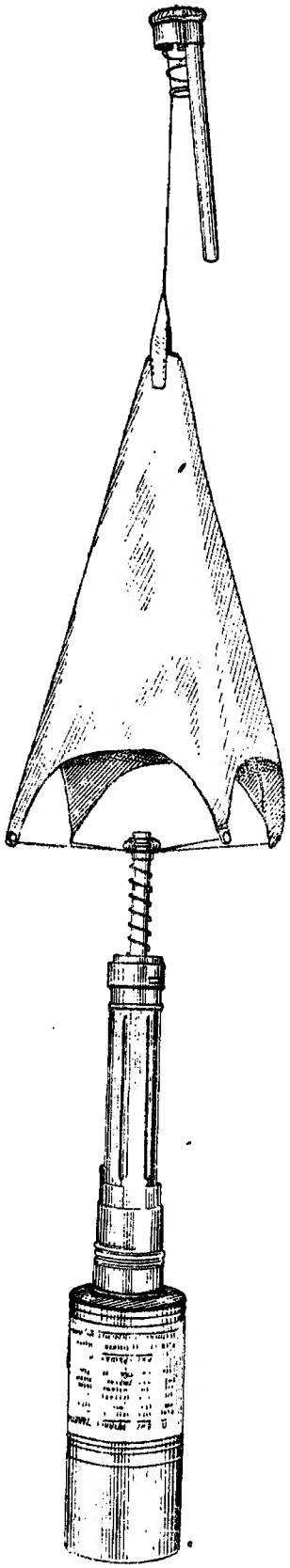

Рис. 6. Ручная кумулятивная граната РКГ-3 на полете

В момент раскрытия стабилизатор вытягивает подвижную трубку *9* (см. рис. 5), которая освобождает шарики *12,* удерживающие чеку *8* (третий предохранитель), и чека под действием пружины *17* выбрасывается, освобождая шарики *4,* удерживающие корпус ударника от продвижения вперед.

На полете инерционный грузик *6* удерживается от продвижения вперед контрпредохранительной пружиной *24* (четвертым предохранителем), а также силой трения между трубкой *26* ударного механизма и шариками *28.*

В момент встречи с преградой головной или боковой частью гранаты под действием грузика происходит сжатие контрпредохранительной пружины *24* и осевое перемещение корпуса *2* ударника *1* относительно трубки *26.*

При перемещении корпуса ударника происходит освобождение шариков *28,* удерживающих ударник, который под действием боевой пружины *27* производит накол капсюля-детонатора запала, что вызывает мгновенный разрыв гранаты.

Если заряженная граната не была брошена, то необходимо, удерживая рукоятку рукой, вставить шплинт, развести его концы и разрядить гранату, то есть вынуть запал.

4. ПОДГОТОВКА ГРАНАТЫ К МЕТАНИЮ И МЕТАНИЕ ЕЕ

Для метания гранаты необходимо:

— отвинтить рукоятку;

— вставить запал в гнездо крышки корпуса и навинтить рукоятку до отказа;

— взять гранату за рукоятку в правую руку так, чтобы откидная планка была плотно прижата к корпусу рукоятки;

— удерживая правой рукой гранату за рукоятку, левой рукой выдернуть за кольцо шплинт;

— размахнуться и энергично бросить гранату в цель.

Бросив гранату, необходимо немедленно укрыться, так как осколки от разорвавшейся гранаты и от брони опасны для метающего.

5. ПРАВИЛА МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ

1. Метание гранат РКГ-3 можно производить из положений: стоя, с колена и лежа (с подъемом в момент броска на колено или на руку) только из окопа или другого укрытия.

2. Для метания гранаты нужно выбрать место и положение, которые обеспечивают свободный полет гранаты в направлении цели.

В направлении полета гранаты не должно быть препятствий (деревьев, кустарника, пней), о которые брошенная граната может удариться или зацепиться стабилизатором, что может привести к преждевременному действию ее.

3. Метать гранату необходимо энергично, придавая ее полету наибольшую настильность.

4. При групповом метании гранат для обеспечения безопасности необходимо соблюдать заранее установленную очередность: каждую последующую гранату бросать после взрыва предыдущей. Одновременное групповое метание гранат — залпом — допустимо только для хорошо натренированных метальщиков по общей команде.

6. СУМКА ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ГРАНАТ

Для переноски ручных кумулятивных гранат РКГ-3 и запалов к ним применяется сумка (рис. 7).

Внутри сумка имеет арматуру, в которую вкладываются две гранаты, а на передней стенке — карман для двух запалов.

Средний вес сумки с уложенными в нее гранатами и запалами 2,5 кг.

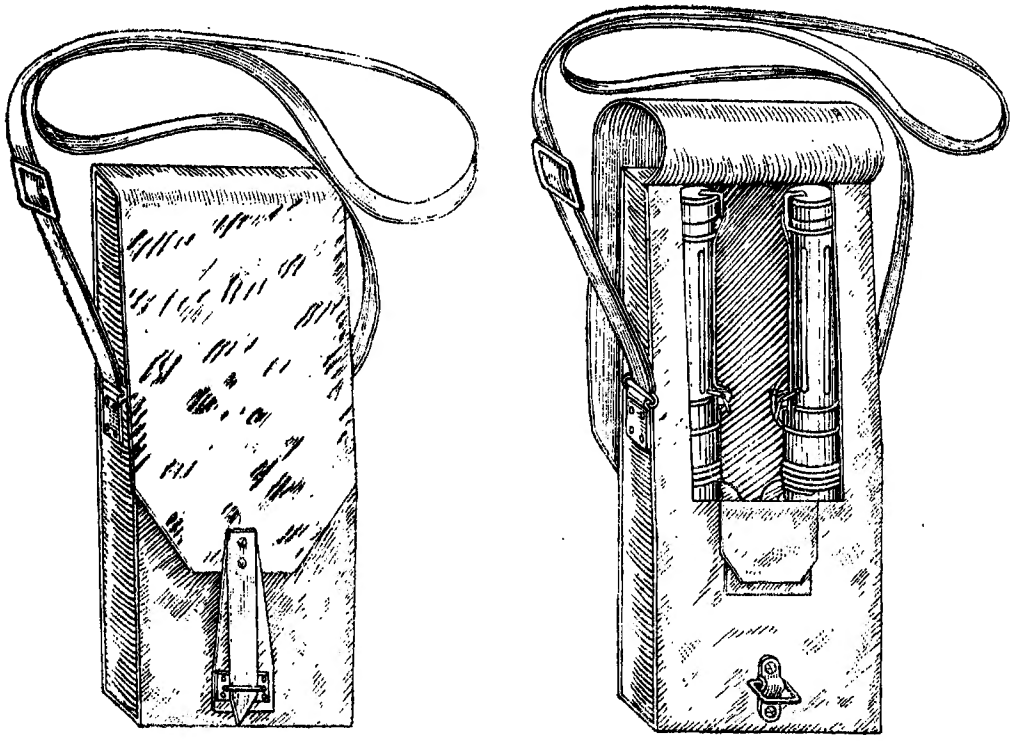

Рис. 7. Сумка для переноски гранат РКГ-3:
а — сумка закрыта; *б* — сумка открыта

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ГРАНАТАМИ

1. Боевые гранаты выдавать только подготовленному и инструктированному солдату.

2. Гранаты носить в сумке в неокончательно снаряженном виде, т. е. без вставленного запала. Запал хранить в сумке отдельно.

Заряжать гранаты (вставлять запал) только перед метанием.

3. Категорически запрещается разбирать рукоятку и корпус гранаты.

4. Оберегать гранаты от [redacted]орые могут нарушить исправность механизма гранаты, [redacted]м самым привести к отказам в действии гранаты при ее метании.

5. Изучение устройства гранат и приемов обращения с ними производить только на учебных образцах.

6. Неразорвавшиеся после метания боевые гранаты уничтожать на месте их падения согласно правилам по уничтожению неразорвавшихся снарядов и мин.

Трогать неразорвавшиеся после метания боевые гранаты категорически запрещается.

7. При метании боевых гранат РКГ-3 учитывать, что осколки от разорвавшейся гранаты и пораженной брони в отдельных случаях могут разлетаться в радиусе до 100 м и более.

8. ЯЩИК ДЛЯ УКУПОРКИ ГРАНАТ И ЕГО МАРКИРОВКА

Перед укупоркой корпуса гранат обертываются в битумную бумагу, а рукоятки и запалы — в подпергамент. Рукоятки укладываются в железные коробки по шесть штук, а запалы — в железные банки также по шесть штук. Коробки с рукоятками и банки с запалами запаиваются.

Обернутые в битумную бумагу корпуса, коробки с рукоятками и банки с запалами укладываются в деревянные ящики. В каждый ящик помещается двенадцать корпусов, две коробки с рукоятками и две банки с запалами.

На ящик наносится маркировка.

На передней стенке ящика:

Шифр гранаты	РКГ-3 11—2—А	Завод, партия и шифр года изготовления гранат
Количество гранат	12 шт. Брутто 23 кг	Вес ящика с гранатами

На торцах ящика:

11-2—А	Завод, партия и шифр года изготовления гранат
	вчатого вещества

На ящика наносится шифр опасности.

В каждый ящик вкладывается ключ, предназначенный для вскрытия запаянных коробок и банок.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие сведения	3
2. Устройство гранаты	—
3. Взаимодействие частей и механизмов гранаты при ее метании	7
4. Подготовка гранаты к метанию и метание ее	8
5. Правила метания гранаты	9
6. Сумка для переноски гранат	—
7. Меры предосторожности при обращении с гранатами . . .	10
8. Ящик для укупорки гранат и его маркировка	11

Под наблюдением редактора подполковника *Гулевича И. Д.*

Технический редактор *Стрельникова М. А.* Корректор *Ряполова М. С.*

Изд. № 2/2740с Подписано к печати 14.3.52 г. Заказ № 2450

Формат бумаги 84 × 108 1/32 — 0,187 бум. л. = 0,6 печ. л.